

## □ 01 □ □□□□□□□

1□□2020 □•□□□□□□□□□  $f(x) = ax^2 + 1 (a > 0)$  □  $g(x) = x^2 + bx$  □

□1□□□□  $y = f(x)$  □□□  $y = g(x)$  □□□□□□ (1, 0) □□□□□□□□  $a$  □  $b$  □□□

□2□□  $a^2 = 4b$  □□□□□□  $f(x) + g(x)$  □□□□□□□□□□□□□□□□  $(-\infty, -1]$  □□□□□□

2□□2020 □•□□□□□□□□□□□□□□□□  $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}(a+1)x^2 + ax$

□1□  $a = -1$  □□□  $f(x)$  □□□□□□

□2□□  $a > 0$  □  $x \in (0, \frac{2}{3}a)$  □□  $f(x) > -\frac{2}{3}a$  □□□□□□  $a$  □□□□□□

3□□2020 □•□□□□□□□□□□□□□□□□  $f(x) = x(\ln x + 3ax + 2) - 3ax + 4$  □

□1□□  $f(x)$  □  $[1, +\infty)$  □□□□□□□□□□  $a$  □□□□□□

□2□□  $f(x)$  □□□□□□ 6□□□□□  $a$  □□□

4□□2020 □•□□□□□□□□□□□□□□□□  $f(x) = \ln(2x-1) + \frac{a}{x} (a \in \mathbb{R})$  □

□1□□□□  $f(x)$  □□□□□□

□2□□  $f(x)$  □□  $ax$  □□□□□□  $a$  □□□

5□□2020 □•□□□□□□□□□□□□□□□□  $f(x) = -\frac{1}{(x-1)^2}$  □

□1□□□□□□  $y = -2x + m$  □□□□  $y = f(x)$  □□□□  $m$  □□□

□2□□□□□□  $x \in (-1, 1)$  □  $a \ln(x+1) - f(x) - 1 \leq 0$  □□□□□□□□  $a$  □□□□□

6□□□□□□  $f(x) = \frac{x}{e^x} + ax + b (a, b \in \mathbb{R})$  □

1.  $f(x)$  在  $R$  上连续,  $a$  为任意实数

2.  $a \in (-1, 0)$  时,  $f(x)$  在  $2b$  处有极值,  $b > 0$

7. 2020 年 • 已知函数  $f(x) = \ln(ax+1) + \frac{1-x}{1+x}$ ,  $x \in [0, 1]$ ,  $a > 0$

1.  $f(x)$  在  $[0, 1]$  上的最大值

2.  $f(x)$  在  $[0, 1]$  上的最小值

8. 2020 年 • 已知函数  $f(x) = ax^2 - 3x^2$

1.  $x=2$  是  $y=f(x)$  的极值点,  $a$  的值

2.  $g(x) = f(x) + f'(x)$  在  $x \in [0, 2]$  上的最大值

9. 2020 年 • 已知函数  $f(x) = \frac{1}{\sqrt{(x^2+2x+k)^2+2(x^2+2x+k)-3}}$ ,  $k < -2$

1.  $f(x)$  在  $D$  上的最大值

2.  $f(x)$  在  $D$  上的最小值

3.  $k < -6$  时,  $D$  上的最大值  $f(x) > f$  在  $x=1$  处的值

10. 2020 年 • 已知函数  $f(x) = x(ax - \tan x)$ ,  $x \in (-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$

1.  $a=1$  时,  $f(x)$  的极值

2.  $x=0$  是  $f(x)$  的极值点,  $a$  的值

11. 2020 年 • 已知函数  $f(x) = e^x[ax^2 - (4a+1)x + 4a+3]$

1.  $a > 0$  时,  $y=f(x)$  的极值

□2□□  $f(x)$  □  $x=2$  □□□□□□□□  $a$  □□□□□□

12□□2021 □•□□□□□□□□□  $f(x)=[ax^2-(3a+1)x+3a+2]e^x$  □

□1□□□□  $y=f(x)$  □□  $(2-f(2))$  □□□□□□□□  $x$  □□□□  $a$  □□□□

□2□□□□  $f(x)$  □  $x=1$  □□□□□□□□  $a$  □□□□□□

13□□2020 □•□□□□□□□□□□  $f(x)=[ax^2-(3a+1)x+3a+2]e^x$  □

□1□□□□  $y=f(x)$  □□  $(2-f(2))$  □□□□□□□□ 0□□  $a$  □

□2□□  $f(x)$  □  $x=1$  □□□□□□□□  $a$  □□□□□□

□3□□□2□□□□□□□□□□  $y=f(x)$  □□□□□□

14□□  $f(x)=x^2-ax^2+(2a-1)x$  □  $a\in R$  □

□1□□  $g(x)=f(x)$  □□  $g(x)$  □□□□□□

□2□□□  $f(x)$  □  $x=1$  □□□□□□□□□□  $a$  □□□□□□

15□□□□□□  $f(x)=(x^2-ax+a)e^x-x^2$  □  $a\in R$

□□□□□□  $f(x)$  □  $(0,+\infty)$  □□□□□□□□  $a$  □□□□□□

□□□□□□  $f(x)$  □  $x=0$  □□□□□□□□□□  $a$  □□□□□□

16□□2020 □•□□□□□□□□□□  $f(x)=[x^2+(a+1)x+1]e^x$  □

□□□□□□  $y=f(x)$  □□  $(0-f(0))$  □□□□□□  $x$  □□□□□□  $a$  □□□□

□□□□  $f(x)$  □  $x=-1$  □□□□□□□□□□  $a$  □□□□□□

□□□□□□  $a=2$  □□□□□□  $g(x)=mf(x)-1$  □ 3 □□□□□□  $m$  □□□□□□□□□□□□□□

17□□2020•□□□□□□□□□□  $f(x) = (2 + x + ax^2)\ln(1 + x) - 2x$ □

□1□□  $a = 0$ □□□□□□ -  $1 < x < 0$ □□  $f(x) < 0$ □□  $x > 0$ □□  $f(x) > 0$ □

□2□□  $x = 0$ □  $f(x)$  □□□□□□□□  $a$ □

18□□2020•□□□□□□□□□□  $f(x) = ax^2 + 2\ln(1 + x) - 2\sin x$ □  $a > 0$ □

□1□□  $a \leq 1$ □□□□□□  $x \in (0, \frac{\pi}{2})$  □□  $f(x) > 0$ □

□2□□  $x = 0$ □  $f(x)$  □□□□□□□□□□  $a$ □□□□□□□

19□□2020 □•□□□□□□□□□□  $f(x) = \ln(x + 1) - x + \frac{1}{2}x^2 + ax^3$  □  $a \in R$ □

□□□□  $a = 0$ □□□□□□ -  $1 < x < 0$ □□  $f(x) < 0$ □□  $x > 0$ □□  $f(x) > 0$ □

□□□□  $x = 0$ □  $f(x)$  □□□□□□□□  $a$ □□□□

20□□2020 □•□□□□□□□□□□  $f(x) = (x - 1)e^x - ax^2 (a \in R)$ □

□1□□  $a = 1$ □□□□  $f(x)$  □□□□□□□

□2□□  $x = 0$ □  $f(x)$  □□□□□□□□  $a$ □□□□□□□

每日  
每周  
每月

领券专享超低价

推送甄选教学资源清单

分享名校名师私享课程及课件

不定期领取教辅图书及学科网独家试卷

专属客服快一步获取服务



扫一扫二维码

关注学科网服务号

一键获取所有服务，满足需求更快一步



回复：教学模板

领取35套教学ppt模板